



Wheel Tractor-Scraper 657

Spesifikasi Teknis

Konfigurasi dan fitur mungkin berbeda menurut kawasan. Hubungi dealer Cat® untuk mengetahui ketersediaan di kawasan Anda.

Daftar Isi

Spesifikasi	2
Engine	2
Standar Kepatuhan Kriteria Keselamatan	2
Waktu Siklus Implement	2
Transmisi	2
Kapasitas Pengisian Ulang Servis	3
Data Umum	3
Kinerja Suara	3
Sistem AC	3
Dimensi	4
Kurva Retarder Waktu Tetap Umum	5
Kurva Rimpull-Kecepatan-Kemampuan-Menanjak dan Retarder	7
Perlengkapan Standar & Opsional	9
Pernyataan Lingkungan 657	11

Spesifikasi Wheel Tractor-Scraper 657

Engine – Traktor

Model Engine	Cat® C18	
Kecepatan Engine Tetapan	2000 rpm	
Daya Bersih (SAE J1349:2011/ ISO 9249:2014)	436 kW	585 hp
Daya Kotor (SAE J1995:2014)	475 kW	637 hp
Daya Engine (ISO 14396:2002)	469 kW	629 hp

Engine – Scraper

Model Engine	C15 Cat	
Kecepatan Engine Tetapan	2100 rpm	
Daya Bersih (SAE J1349:2011/ ISO 9249:2014)	333 kW	447 hp
Daya Kotor (SAE J1995:2014)	359 kW	481 hp
Daya Engine (ISO 14396:2002)	353 kW	473 hp

- Memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE.
- Daya bersih tersedia pada flywheel apabila engine dilengkapi dengan kipas, air cleaner, aftertreatment, dan alternator dengan kecepatan engine yang ditentukan di 2200 rpm.

Standar Kepatuhan Kriteria Keselamatan

Struktur Pelindung Bahaya Terguling (ROPS)	ISO 3471:2008 untuk hingga 26.600 kg (58.643 lb)
Struktur Pelindung Benda Jatuh (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ISO 3449:2005 Level II
Rem	ISO 3450:2011
Sistem Kemudi	ISO 5010:2019
Sabuk Pengaman	ISO 6683:2005, SAE J386
Klakson Maju dan Alarm Mundur	ISO 9533:2010
Tingkat Daya Suara Eksterior untuk Alat Berat Standar	ISO 6395:2008 adalah 116 dB(A)
Tingkat Tekanan Suara Interior untuk Alat Berat Standar	ISO 6396:2008 adalah 77 dB(A)

Waktu Siklus Implement

Apron Bawah	4,1 Detik
Apron Angkat	4,4 Detik
Bail Bawah	1,9 Detik
Bail Angkat	1,7 Detik
Bowl Bawah	4,5 Detik
Bowl Angkat	4,2 Detik
Ejector Dipanjangkan	9,2 Detik
Ejector Dipendekkan	7,8 Detik

Transmisi

Maju 1	5,7 km/h	3,5 mph
Maju 2	10,5 km/h	6,5 mph
Maju 3	12,5 km/h	7,8 mph
Maju 4	17,0 km/h	10,6 mph
Maju 5	22,8 km/h	14,2 mph
Maju 6	30,9 km/h	19,2 mph
Maju 7	41,4 km/h	25,7 mph
Maju 8	56,1 km/h	34,9 mph
Mundur	10,8 km/h	6,7 mph

Kapasitas Pengisian Ulang Servis

Karter:		
Traktor	38,0 L	10,0 gal
Scraper	34,0 L	9,0 gal
Sistem Transmisi:		
Traktor	136,0 L	35,9 gal
Scraper	121,0 L	32,0 gal
Sistem Pendinginan:		
Traktor	88,6 L	23,4 gal
Scraper	63,2 L	16,7 gal
Tangki Bahan Bakar	1628,0 L	430,1 gal
Sistem Hidraulik	150,0 L	39,6 gal
Cairan Buang Diesel:		
Traktor	30,5 L	8,1 gal
Scraper	30,5 L	8,1 gal

Data Umum

Kapasitas Pengisian Tangki Bahan Bakar	1628 L	430 gal
Pengiriman (Konfigurasi Terpisah):		
Lebar Traktor	3,90 m	12,8'
Tinggi Traktor	4,52 m	14,8'
Lebar Scraper	4,08 m	13,4'
Tinggi Scraper	4,04 m	13,3'
Kapasitas Scraper:		
Rata	24,5 m ³	32,0 yd ³
Munjung	33,6 m ³	44,0 yd ³
Tetapan Beban	47.174 kg	104.000 lb
	46,4 metrik ton	52,0 ton
Lebar Pemotongan	3,8 m	12,5'
Kedalaman Pemotongan Maksimum (Kunci Hitch Bantalan)	440 mm	17,3"
Kedalaman Spread Maksimum (Kunci Hitch Bantalan)	530 mm	20,9"
Kedalaman Spread Maksimum	660 mm	26,0"
Kecepatan Tertinggi (Bermuatan)	56,1 km/h	34,9 mph
Lebar Putar Pinggir Jalan ke Pinggir Jalan 180° (Kanan)	13,6 mm	44,6'
Ukuran Ban	40,5/75 R39 ** E-3	
Bobot Kerja (Ban Michelin, Bahan Bakar Penuh, Tanpa Operator)		
Tanpa Muatan	74.253 kg	163.700 lb
Dengan Tetapan Beban	121.427 kg	267.700 lb
Panjang Keseluruhan	17,97 m	58,96'

Kinerja Suara

Tingkat daya suara eksterior untuk alat berat standar (ISO 6395:2008) adalah 116 dB(A).¹

Tingkat tekanan suara interior untuk alat berat standar (ISO 6396:2008) adalah 77 dB(A).²

- Alat pelindung pendengaran mungkin diperlukan sewaktu bekerja dengan ruang operator dan kabin terbuka (bila tidak dirawat dengan benar atau pintu/jendela terbuka) dalam waktu yang lama atau di lingkungan yang bising.

⁽¹⁾ Pengukuran dilakukan pada kecepatan kipas pendingin engine maksimum 100%. Tingkat suara mungkin bervariasi pada kecepatan kipas pendingin engine yang berbeda. Pengukuran dilakukan dengan pintu dan jendela kabin dalam keadaan tertutup. Kabin dipasang dan dirawat dengan benar.

⁽²⁾ Ini adalah tingkat kebisingan suara siklus kerja. Pengukuran dilakukan dengan pintu dan jendela kabin dalam keadaan tertutup. Kabin dipasang dan dirawat dengan benar.

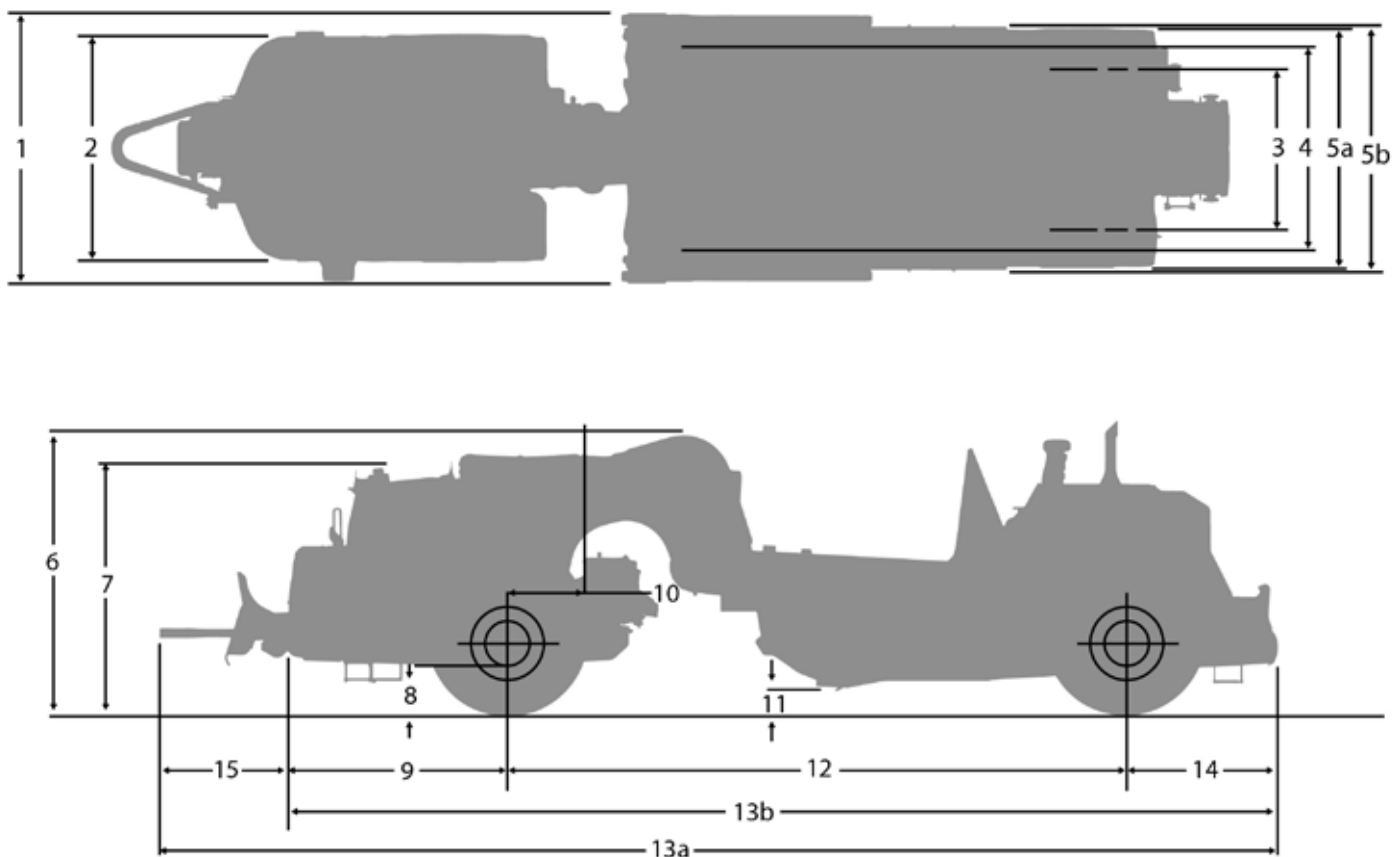
Sistem AC

- Sistem penyejuk udara pada alat berat ini mengandung refrigerant gas rumah kaca terfluorinasi R134a (Potensi Pemanasan Global = 1.430). Sistem berisi 2,0 kg (4,4 lbs) refrigerant dengan kandungan CO₂ setara dengan 2,86 metrik ton (3,153 ton).

Spesifikasi Wheel Tractor-Scraper 657

Dimensi

Semua dimensi merupakan nilai perkiraan.



657		
1	Lebar Alat Berat Keseluruhan	4,36 m 14,30 ft
2	Lebar Traktor	3,75 m 12,30 ft
3	Lebar Scraper	4,36 m 14,30 ft
4	Bagian Dalam Lebar Mangkuk	3,68 m 12,07 ft
5a	Lebar Ban Belakang Sisi Luar	3,84 m 12,60 ft
5b	Lebar Mangkuk Luar	3,93 m 12,89 ft
6	Tinggi Alat Berat Keseluruhan	4,77 m 15,65 ft
7	Tinggi Ke Puncak Kabin	3,92 m 12,86 ft
8	Jarak Bebas ke Tanah Traktor	0,72 m 2,36 ft
9	Bagian Depan Traktor ke Gandar Depan	4,55 m 14,93 ft
10	Gandar ke Pin Hitch Vertikal	0,55 m 1,80 ft
11	Tinggi Pinggiran Tajam – Maksimum	0,66 m 2,17 ft
12	Jarak Sumbu Roda	9,96 m 32,68 ft
13a	Panjang Keseluruhan Alat Berat – Bail Turun	17,97 m 58,96 ft
13b	Panjang Keseluruhan Alat Berat – Bail Naik atau Tidak Tersedia	17,05 m 55,94 ft
14	Gandar Belakang ke Bagian Belakang Alat Berat	2,46 m 8,07 ft

Kurva Retarder Waktu Tetap Umum

TYPICAL FIXED TIMES FOR SCRAPERS

(Times may vary depending on job conditions)

Model	Loaded By	Load Time (Min.)	Maneuver and Spread or Maneuver and Dump (Min.)
613G	Self	0.9	0.7
623K	Self	0.9	0.7
621K	One D8	0.5	0.7
627K	One D8	0.5	0.6
621K	One D9	0.4	0.7
627K	One D9	0.4	0.6
627K/PP	Self	0.9*	0.6
631K	One D9	0.6	0.7
637K	One D9	0.6	0.6
631K	One D10	0.5	0.7
637K	One D10	0.5	0.6
637K/PP	Self	1.0*	0.6
657	One D11	0.6	0.6
657	Push Pull Self	1.1*	0.6
637K	Coal	0.8	0.7
657	Coal	0.8	0.6

*Load time per pair, including transfer time.

Catatan: Bobot kosong yang ditunjukkan di grafik Wheel Tractor-Scraper mencakup kabin ROPS. Ketika menghitung muatan TMPH, bobot tambahan yang ada harus dipertimbangkan saat menentukan beban rata-rata.

PENGUNAAN KURVA RETARDER

Penjelasan berikut berlaku untuk kurva retarder pada Wheel Tractor-Scraper dan Truk Artikulasi.

Kecepatan yang dapat dipertahankan (tanpa penggunaan rem servis) saat alat berat menurun kemiringan dengan retarder aktif sepenuhnya dapat ditentukan dari kurva retarder di bagian ini jika bobot alat berat kotor dan kemiringan efektif diketahui.

Total Kemiringan Efektif (atau Total Resistansi) adalah bantuan kemiringan dikurang resistansi rolling.

10 kg/metrik ton (20 lb/ton AS) = 1% kemiringan berlawanan

Contoh:

15% kemiringan yang menguntungkan dengan resistansi rolling 5%. Cari Total Kemiringan Efektif.

Total Kemiringan Efektif = 15% Bantuan Kemiringan – 5%

Resistansi Rolling = 10% Total Bantuan Kemiringan Efektif

Contoh Masalah:

657 dengan perkiraan muatan 47.175 kg (104.000 lb) menurun total kemiringan efektif 10%. Tentukan kecepatan tetap dan kisaran gigi transmisi dengan upaya retarder maksimum. Cari waktu travel jika panjang kemiringan 610 m (2000 ft).

Bobot kosong + muatan = Bobot Kotor = 60.950 kg + 47.175 kg = 108.125 kg (134.370 lb + 104.000 lb = 238.370 lb)

Spesifikasi Wheel Tractor-Scraper 657

Kurva Retarder

Solusi: Dengan menggunakan kurva retarder di bawah, baca dari 108.125 kg (238.370 lb) (titik A) di bagian atas skala Bobot Kotor menurun garis hingga perpotongan garis Kemiringan Efektif 10% (titik B).

Lintasi secara horizontal dari titik B ke persimpangan kurva retarder (titik C). Titik C berpotongan di kisaran 5 (gigi ke-5).

Ketika titik C memotong kurva retarder, baca menurun secara vertikal hingga titik D di skala bawah untuk mendapatkan kecepatan tetap: 21,7 km/h (13,5 mph).

Jawab: 657 akan menurun kemiringan pada 21,7 km/h (13,5 mph) di gigi ke-5. Waktu travel 1,68 menit.

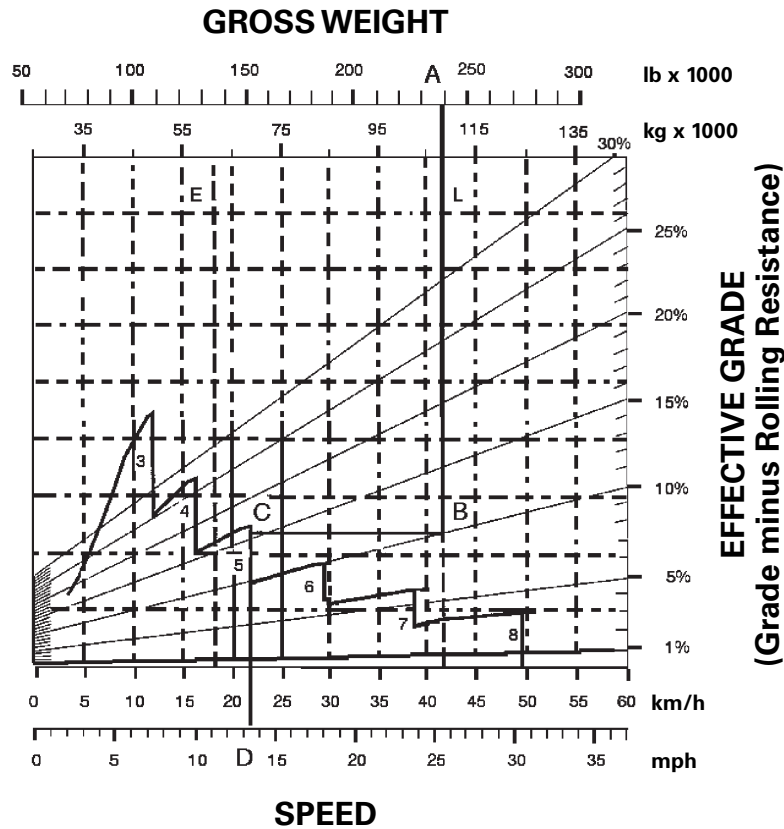
$$\frac{610 \text{ m}}{363 \text{ m/min}} = 1,68 \text{ min}$$

$$\frac{2000 \text{ ft}}{13,5 \text{ mph} \times 88^*} = 1,68 \text{ min}$$

* (mph x 88 = F.P.M.)

$$\frac{60 \times 610}{21,7 \times 1000} = T = (1,68)$$

Catatan: Rumus dasar Jarak-Kecepatan-Waktu adalah $60 D \div S = T$ (atau “60 D Street”), dengan 60 adalah menit, D adalah jarak (Distance), S adalah kecepatan (Speed), dan T adalah waktu (Time). Pada masalah di atas, $60 \times 610 \text{ m} \div 21,7 \text{ km/h} \times 1000 = T$.



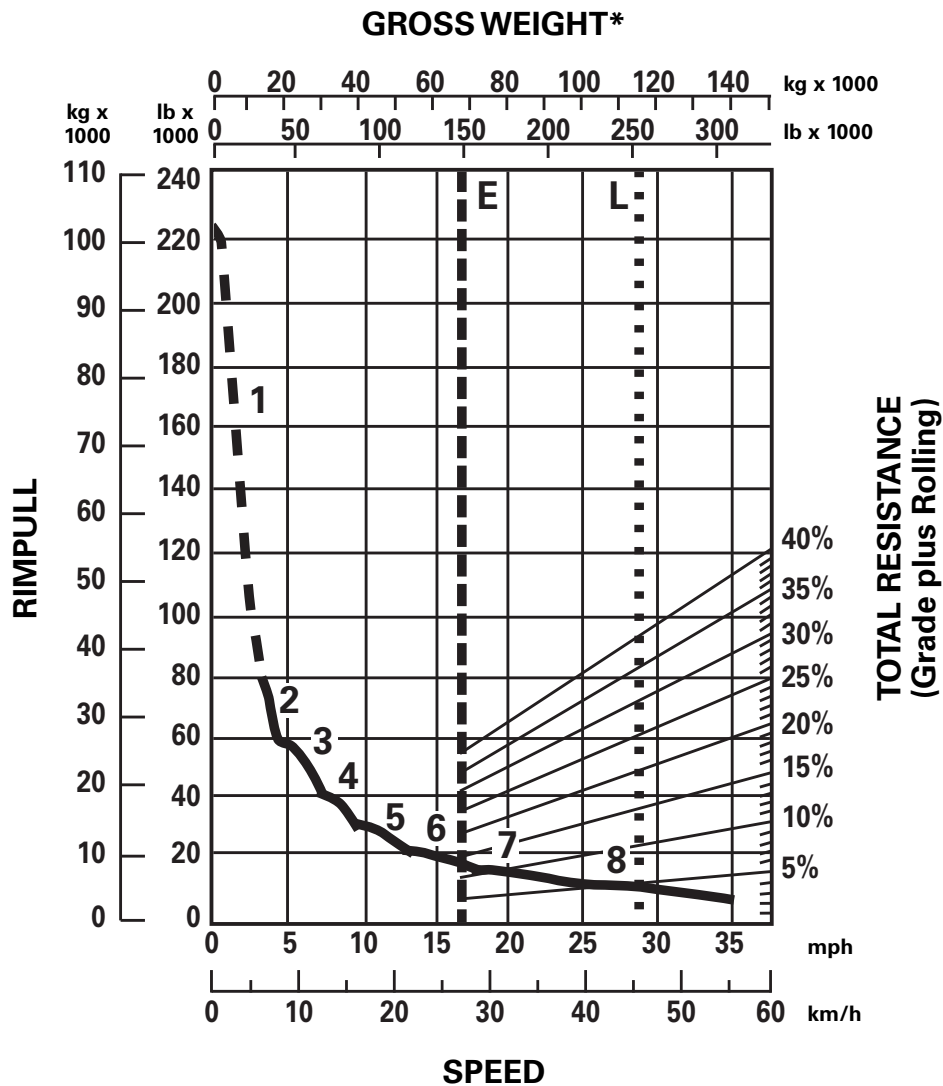
KEY

- 3 — 3rd Gear Direct Drive
- 4 — 4th Gear Direct Drive
- 5 — 5th Gear Direct Drive
- 6 — 6th Gear Direct Drive
- 7 — 7th Gear Direct Drive
- 8 — 8th Gear Direct Drive

KEY

- A — Loaded 108 125 kg (238,370 lb)
- B — Intersection with 10% effective grade line
- C — Intersection with retarder curve (5th gear)
- D — Constant speed 21.7 km/h (13.5 mph)

Kurva Rimpull-Kecepatan-Kemampuan Menanjak



*at sea level

KEY

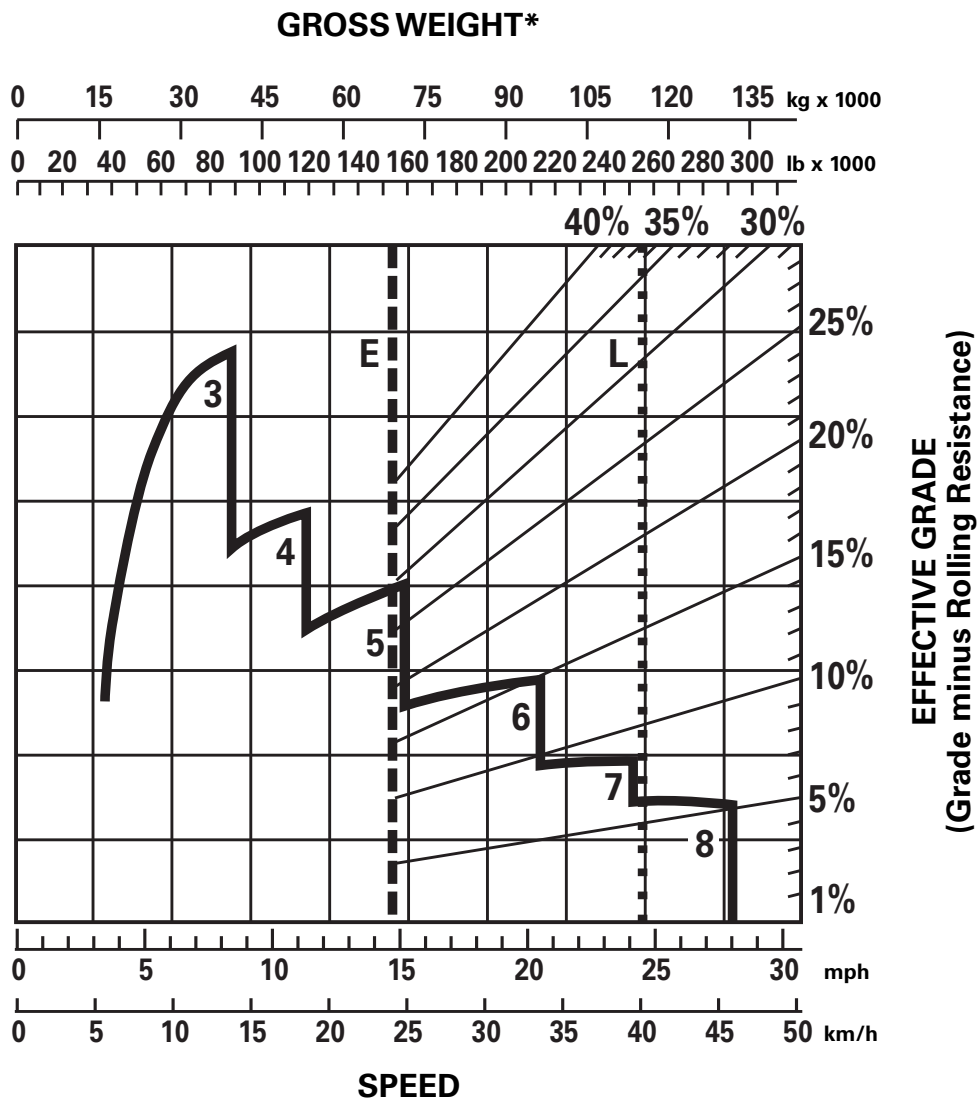
- 1 — 1st Gear Torque Converter Drive
- 2 — 2nd Gear Torque Converter Drive
- 3 — 3rd Gear Direct Drive
- 4 — 4th Gear Direct Drive
- 5 — 5th Gear Direct Drive
- 6 — 6th Gear Direct Drive
- 7 — 7th Gear Direct Drive
- 8 — 8th Gear Direct Drive

KEY

- E — Empty 72 804 kg (160,505 lb)
- L — Loaded 119 978 kg (264,505 lb)

Spesifikasi Wheel Tractor-Scraper 657

Kurva Rimpull-Retarder



*at sea level

KEY

- 3 — 3rd Gear Direct Drive
- 4 — 4th Gear Direct Drive
- 5 — 5th Gear Direct Drive
- 6 — 6th Gear Direct Drive
- 7 — 7th Gear Direct Drive
- 8 — 8th Gear Direct Drive

KEY

- E — Empty 72 804 kg (160,505 lb)
- L — Loaded 119 978 kg (264,505 lb)

Perlengkapan Standar & Opsional

Perlengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat® Anda untuk mengetahui detailnya.

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
POWERTRAIN – TRAKTOR			LINGKUNGAN OPERATOR – TRAKTOR		
Cat C18 (hanya EPA Tier 4 Final AS)	✓		Sistem HVAC, berpemanas, AC, defrost	✓	
Rem engine Cat	✓		Kontrol termostat sistem HVAC	✓	
Starter elektrik, 24 V	✓		Gantungan jaket	✓	
Air cleaner, tipe kering	✓		Tempat kotak makanan dengan tali pengikat	✓	
Kipas, hidrolik	✓		Koneksi diagnostik (2)	✓	
Shutdown engine di permukaan tanah	✓		Port daya 12 V (2)	✓	
Radiator	✓		Lampu penerangan kabin	✓	
Pelindung, karter	✓		Klakson, elektrik	✓	
Alat bantu start, eter	✓		Kontrol implement kunci T	✓	
Sistem pengereman: primer dan sekunder, cakram basah, hidrolik; parkir, dilepaskan secara hidrolik, diaktifkan pegas	✓		Siap untuk radio	✓	
Pengunci diferensial (1)	✓		Kabin struktur pelindung bahaya terguling/struktur pelindung benda jatuh (ROPS/FOPS, Rollover Protective Structure/Falling Object Protective Structure) bertekanan	✓	
Pengunci throttle	✓		Sakelar keypad: start engine belakang; pengunci throttle; wiper/washer; lampu bahaya; lampu kerja on, off; mode informasi, rem parkir	✓	
Transmisi: powershift planetary 8 kecepatan	✓		Sabuk pengaman, statis dua bagian	✓	
Perangkat lunak Kontrol Tekanan Kopling Elektronik (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control), Strategi Kontrol Elektronik Produktivitas Lanjutan (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy), pemilihan gigi tinggi yang dapat diprogram, penahan transmisi, pelindung – powertrain, kontrol kecepatan gerak, batas kecepatan alat berat	✓		Jendela, geser	✓	
POWERTRAIN – SCRAPER			Jendela, berlaminasi, dengan risleting	✓	
C15 Cat	✓		Wiper kaca depan, jendela depan dan belakang, mencakup washer	✓	
Rem engine Cat	✓		Kunci pintu	✓	
Starter elektrik, 24 V	✓		Pengukur tampilan messenger, peringatan mencakup: temperatur cairan pendingin; temperatur oli engine; temperatur oli hidrolik; temperatur DPF; tingkat bahan bakar; rem parkir; pengunci implement; sistem rem, diperlukan regenerasi; kunci throttle; tegangan sistem; kemudi sekunder; bail turun; pengunci diferensial; float apron; penahanan transmisi; lampu jauh; lampu tindakan; kecepatan engine, rpm; pemilihan gigi; tingkat pengisian DPF	✓	
Kipas, penggerak mekanis	✓		Tangga akses elektrik	✓	
Shutdown engine di permukaan tanah	✓		Sakelar rocker tab keselamatan	✓	
Alat bantu start, eter	✓		Kursi – Cat Advanced Ride Management (ARM), Cat Comfort Series III, berotasi 30 derajat	✓	
Sistem rem: hidrolik, cakram basah, primer dan sekunder, powershift planetary 8 kecepatan, ECPC, pelindung – powertrain, perangkat lunak APECS, pemilihan gigi tinggi yang dapat diprogram, penahan transmisi	✓		Roda kemudi, miring, teleskopik, berbantalan	✓	
KELISTRIKAN – TRAKTOR			Jendela, pintu keluar darurat sisi kanan	✓	
Alternator, 115 amp	✓		CAIRAN		
Baterai (4), 12V, 1000 CCA, bebas bebas	✓		Cairan pendingin pemakaian lama hingga -37 °C (-34 °F)	✓	
Sistem kelistrikan, 24V	✓				
Sinyal belok dengan fungsi bahaya	✓				
Soket start/pengisian daya	✓				
KELISTRIKAN – SCRAPER					
Alarm, mundur	✓				
Baterai (4), 12 V, 1000 CCA, bebas perawatan	✓				
Sistem penerangan: lampu depan – LED, sinyal belok dengan fungsi bahaya – LED, lampu sorot, (2) pinggir tajam dan (1) bowl, pandangan samping – LED	✓				
Soket start/pengisian daya	✓				

Perlengkapan Standar & Opsional Wheel Tractor-Scraper 657

Perlengkapan Standar & Opsional

Perlengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui detailnya.

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – TRAKTOR			ATTACHMENT LAIN		
Akumulator (rem dan hitch bantalan) dengan akumulator bersertifikasi Nomor Registrasi Kanada (CRN, Canadian Registration Number) dan UE tergantung wilayah penjualan alat berat	✓		Suar kabin dengan klakson udara		✓
Penggantian oli cepat	✓		PENGATURAN KEMUDI		
Kunci pelindung dari kejahatan	✓		Kemudi sekunder (penggerak di permukaan tanah)	✓	
Heater, cairan pendingin engine 120 V	✓		TEKNOLOGI TERINTEGRASI		
Pelat/bail dorong bantalan – hanya bowl terbuka standar	✓		Pengaturan Kamera – Sistem Pandangan Area Kerja (WAVS, Work Area Vision System)	✓	
PERLENGKAPAN STANDAR LAINNYA – SCRAPER			Product Link™	✓	
Bowl	✓		Sequence Assist dan Cat Payload	✓	
Penggantian oli cepat	✓		PETUNJUK SERVIS		
Kunci kemudi	✓		Pengaturan film – AS (ANSI)	✓	
Kunci pelindung dari kejahatan	✓		Pengaturan film – Internasional (ISO)	✓	
Pelindung radiator/kait belakang – hanya bowl terbuka standar	✓				
Pelindung, aliran berlebih – hanya bowl terbuka standar	✓				
Heater, cairan pendingin engine 120 V	✓				
Silinder sensor posisi hidrolik (bowl terangkat dan apron)	✓				

Informasi berikut berlaku untuk alat berat pada saat pembuatan akhir sebagaimana dikonfigurasi untuk dijual di wilayah yang tercakup dalam dokumen ini. Isi pernyataan ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan; namun, isi yang terkait dengan fitur dan spesifikasi alat berat dapat berubah tanpa pemberitahuan. Untuk informasi tambahan, lihat Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan alat berat.

Untuk informasi selengkapnya tentang penerapan program keberlanjutan dan progres kami, kunjungi

<https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Engine

- Engine Cat C18 memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE.
- Engine Cat® C15 memenuhi standar emisi EPA Tier 4 Final AS dan Stage V UE.
- Engine diesel Cat diwajibkan untuk menggunakan ULSD (ultra-low sulfur diesel fuel, bahan bakar diesel sulfur ultrarendah dengan sulfur 15 ppm atau kurang) atau ULSD yang dicampur dengan bahan bakar dengan intensitas karbon lebih rendah** berikut hingga:
 - ✓ 20% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, metil ester asam lemak)*
 - ✓ 100% bahan bakar diesel terbarukan, HVO (hydrogenated vegetable oil, minyak nabati terhidrogenasi) dan bahan bakar GTL (gas-to-liquid, gas ke cair)

Lihat panduan untuk aplikasi yang tepat. Silakan hubungi dealer Cat Anda atau lihat "Rekomendasi Cairan Alat Berat Caterpillar" (S8BU6250) untuk detailnya.

* Engine tanpa perangkat aftertreatment dapat menggunakan campuran lebih tinggi, hingga 100% biodiesel (untuk penggunaan campuran lebih tinggi dari 20% biodiesel, hubungi Dealer Cat Anda)

**Emisi gas rumah kaca pipa knalpot dari bahan bakar dengan intensitas karbon yang lebih rendah pada dasarnya sama dengan bahan bakar konvensional.

Sistem AC

- Sistem penyejuk udara pada alat berat ini mengandung refrigerant gas rumah kaca terfluorinasi R134a (Potensi Pemanasan Global = 1.430). Sistem berisi 2,0 kg (4,4 lbs) refrigerant dengan kandungan CO₂ setara dengan 2,86 metrik ton (3.153 ton).

Cat

- Berdasarkan pengetahuan terbaik yang tersedia, konsentrasi maksimum yang diizinkan, diukur dalam bagian per sejuta (PPM, parts per million), untuk logam berat dalam cat berikut adalah:
 - Barium < 0,01%
 - Kadmium < 0,01%
 - Kromium < 0,01%
 - Timbel < 0,01%

Kinerja Suara

Tingkat daya suara eksterior untuk alat berat standar (ISO 6395:2008) adalah 116 dB(A).¹

Tingkat tekanan suara interior untuk alat berat standar (ISO 6396:2008) adalah 77 dB(A).²

- Alat pelindung pendengaran mungkin diperlukan sewaktu bekerja dengan ruang operator dan kabin terbuka (bila tidak dirawat dengan benar atau pintu/jendela terbuka) dalam waktu yang lama atau di lingkungan yang bising.

⁽¹⁾ Pengukuran dilakukan pada kecepatan kipas pendingin engine maksimum 100%. Tingkat suara mungkin bervariasi pada kecepatan kipas pendingin engine yang berbeda. Pengukuran dilakukan dengan pintu dan jendela kabin dalam keadaan tertutup. Kabin dipasang dan dirawat dengan benar.

⁽²⁾ Ini adalah tingkat kebisingan suara siklus kerja. Pengukuran dilakukan dengan pintu dan jendela kabin dalam keadaan tertutup. Kabin dipasang dan dirawat dengan benar.

Oli dan Cairan

- Pengisian dengan cairan pendingin glikol etilena di pabrik Caterpillar. Cat DEAC (Diesel Engine Antifreeze/Coolant, Antifreeze/Cairan Pendingin Engine Diesel) dan Cat ELC (Extended Life Coolant, Cairan Pendingin Pemakaian Lama) dapat didaur ulang. Hubungi dealer Cat Anda untuk informasi lebih lanjut.
- Cat Bio HYDO™ Advanced adalah oli hidrolik ramah lingkungan yang disetujui EU Ecolabel.

Cairan tambahan mungkin ada, rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan atau panduan Penerapan dan Pemasangan untuk rekomendasi cairan lengkap dan interval perawatan.

Fitur dan Teknologi

- Fitur dan teknologi berikut dapat berkontribusi pada penghematan bahan bakar dan/atau pengurangan karbon. Fiturnya mungkin bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui rinciannya.
 - Kontrol kecepatan gerak membantu menurunkan pembakaran bahan bakar yang memungkinkan operator mengatur kecepatan tinggi yang diinginkan dan alat berat akan menemukan gigi transmisi yang optimal untuk engine dan transmisi.
 - Sequence Assist Opsional mengotomatiskan tugas berulang, seperti pemuatan, pengangkutan, dan pembuangan untuk membantu mengurangi kelelahan operator dan pekerjaan ulang selama pengoperasian manual dan untuk membantu mengurangi konsumsi bahan bakar dan emisi gas rumah kaca
 - Sistem Kontrol Elektronik Produktivitas Lanjutan (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) memungkinkan komunikasi yang canggih antara engine dan transmisi untuk lebih memanfaatkan daya dan torsi
 - Cat Grade Control Opsional membantu operator dengan semua tingkat keahlian mencegah pengerjaan ulang yang memakan biaya, pembakaran bahan bakar yang boros, dan emisi gas rumah kaca untuk menjalankan rencana desain dengan akurasi dan kecepatan yang lebih besar.
 - Kipas hidrolik sesuai permintaan membantu mengurangi konsumsi bahan bakar dan panas di bawah kap untuk mencapai umur komponen yang lebih lama
 - Product Link™ dan wawasan VisionLink® menghemat biaya pengoperasian untuk meningkatkan efisiensi di lokasi kerja

Untuk informasi selengkapnya mengenai produk, layanan dealer, dan solusi industri Cat, kunjungi situs web kami di **www.cat.com**.

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya. Alat berat yang ditampilkan dalam foto mungkin disertai perlengkapan tambahan. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui opsi yang tersedia.

© 2024 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, HYDO, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", kemasan dagang "Power Edge" dan Cat "Modern Hex" serta identitas perusahaan dan produk yang digunakan di sini merupakan merek dagang dari Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

VisionLink adalah merek dagang dari Caterpillar Inc., terdaftar di Amerika Serikat dan negara lainnya.

A8XQ2994-02 (12-2024)
Menggantikan A8XQ2994-01
Nomor Build: 11A
(Global, excluding Japan)

